

USO:

Medio de cultivo selectivo para el aislamiento e identificación de enterobacterias.

PRINCIPIO:

Las sales biliares y el cristal violeta inhiben el desarrollo de microorganismos Gram positivos. La lactosa y el indicador de pH rojo neutro, permiten la diferenciación de las bacterias lactosa positivas (colonias rosa intenso con halo de precipitación), de las no fermentadoras (colonias transparentes o ámbar).

Fórmula* aproximada en gramos por litro de agua destilada:

Agar	13.5
Cloruro de sodio	5.0
Cristal violeta	0.001
Lactosa	10.0
Mezcla de sales biliares	1.5
Peptona especial	3.0
Peptona de gelatina	17.0
Rojo neutro	0.03

Ajustar a pH 7.1 ± 0.2

*Esta fórmula puede ser ajustada y/o suplementada para cumplir con los requerimientos de Control de Calidad.

PREPARACIÓN

Hidratar 50 g del medio en un litro de agua purificada, destilada o desionizada. Reposar 10 a 15 minutos. Calentar agitando frecuentemente hasta el punto de ebullición durante 1 minuto para disolverlo por completo. Esterilizar a 121 °C (15 lb), durante 15 minutos. Enfriar aproximadamente a 45 °C. Vaciar en placas de Petri estériles y dejar solidificar.

Conservar el medio preparado en refrigeración de 2 a 8 °C.

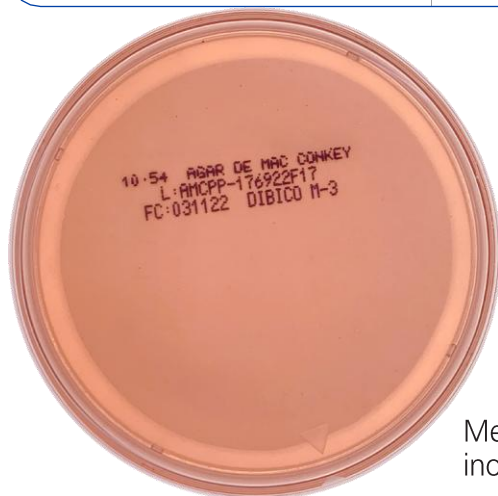


CONTROL DE ACTIVIDAD

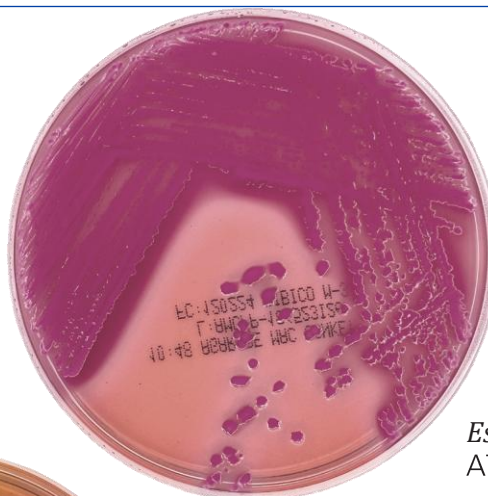
Inocular en condiciones asépticas e incubar de acuerdo con los procedimientos y técnicas de análisis establecidos.

Incubar a 35°C durante 24 horas.

MICROORGANISMO		RESULTADO
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Crecimiento abundante, colonias grandes, rosas con halo de precipitación.
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC 29212	Crecimiento inhibido o escaso, colonias puntiformes opacas
<i>Salmonella typhimurium</i>	ATCC 14028	Crecimiento moderado, colonias medianas, incoloras, translúcidas.
<i>Shigella flexneri</i>	ATCC 12022	Crecimiento moderado, colonias pequeñas, incoloras translúcidas.
<i>Proteus mirabilis</i>	ATCC 12453	Crecimiento moderado, sin presentar forma de olas (swarming), colonias incoloras, opacas.
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Crecimiento inhibido



Medio sin
inocular



Escherichia coli
ATCC 25922



Shigella flexneri
ATCC 12022



Salmonella
typhimurium
ATCC 14028



Proteus mirabilis
ATCC 12453

PRESENTACIONES

No. CATÁLOGO MEDIO DESHIDRATADO

1019	1 kg
1019-E	500 g
1019-A	450 g
1019-B	100 g

No. CATÁLOGO MEDIO PREPARADO

1019-PP	Pq. 10 placas 90 x 15 mm
1019-PFM	Pq. 10 placas 60 x 15 mm. (Uso industrial)
1019-DPP	Pq. 10 placas 90 x 15 mm 2 secciones (Placa Doble)
1019-TTP	Pq. 10 placas 90x15 mm 3 secciones (Placa Triple)

No. CATÁLOGO MEDIO SEMIPREPARADO

1019-SP	2 frascos tipo Antibiótico de vidrio (100 mL), (Uso industrial)
1019-SPC	12 frascos de vidrio (140 mL), (Uso industrial)
1019-SP250	9 frascos de vidrio (250 mL), (Uso industrial)

BIBLIOGRAFÍA

MacConkey, A. 1905. Lactose-fermenting bacteria in faeces. J. Hyg. 5:333-379. Joseph Md. State. Dept. Health. Procedures, 1960. European Pharmacopeia 6.3.

Quality Assurance for Commercially prepared microbiological culture media – second edition; approved Standard NCCLS M – 22 A2 Vol. 16 No. 16 pág. 8 Dec. 1996.

Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos. Suplemento para dispositivos médicos Quinta Edición pág. 757, México 2023.

